(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



T TO A THE SHIRM OF A COUNTY WHEN BEAUT DECISE ONLY IN MEDICAL WHEN DEVIA COUNTY OF A DEFENSE WHEN DESIGNATION OF A DEFENSE WENT DESIGNATION OF A DEFENSE WE

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/035971\ A1$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 51/06, H01L 41/053, 41/083

F02M 59/46,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/052511

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Oktober 2004 (12.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 47 771.3 14. Oktober 20

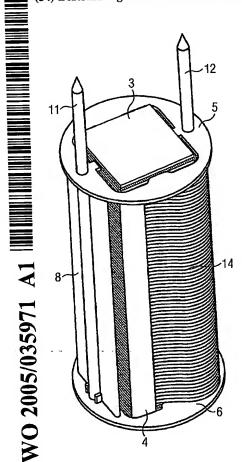
14. Oktober 2003 (14.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖLLGAST, Bernd [DE/DE]; Hindenburgstr. 4a, 91054 Erlangen (DE). SCHUH, Carsten [DE/DE]; Heideweg 9, 85598 Baldham (DE). ZUMSTRULL, Claus [DE/DE]; Zum Vogelherd 3, 93128 Regenstauf (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD
- (54) Bezeichnung: PIEZOAKTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN



- (57) Abstract: The invention relates to a support assembly for a piezoelectric actuator (15), in particular for a piezoelectric actuator for driving an injector for the injection system of an internal combustion engine. Said assembly comprises a holder (5-10) for spatially securing a piezoelectric stack (2) and two associated connection pins (11, 12) for electrically contacting said stack (2). According to the invention, the support assembly is configured as a single support, which only holds a single piezoelectric stack (2) with two associated connection pins (11, 12). The invention also relates to an associated production method.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Montageaufnahme für einen Piezoaktor (15), insbesondere für einen Piezoaktor zum Antrieb eines Injektors für eine Einspritzanlage einer Brennkraftmaschine, mit einer Halterung (5-10) zur räumlichen Fixierung eines Piezostapels (2) und zweier zugehöriger Anschlussstifte (11, 12) für eine elektrische Kontaktierung des Piezostapels (2). Gemäss der Erfindung ist die Montageaufnahme als Einzelaufnahme ausgestaltet, die nur einen einzigen Piezostapel (2) mit zwei zugehörigen Anschlussstiften (11, 12) aufnimmt. Weiterhin umfasst die Erfindung ein zugehöriges Herstellungsverfahren.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.